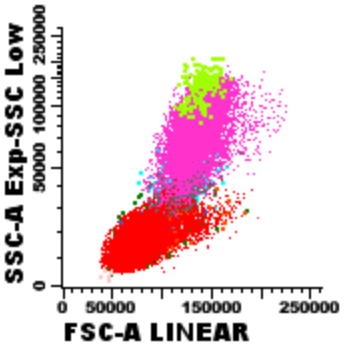
CASO CLÍNICO

Se recibe una muestra de médula ósea de un paciente de sexo masculino de 24 años derivado a nuestro hospital por presentar ganglios ,hepatoesplenomegalia, pérdida de peso,sindrome febril y leucocitosis.

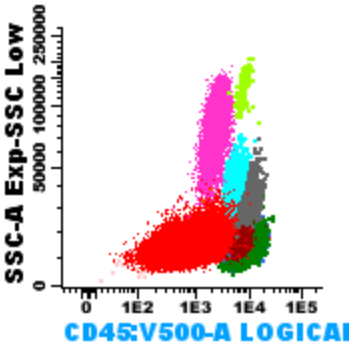
Datos enviados del hemograma:
Hto 29%, Hb 9.1g/dl, recuento de leucocitos: 58700/ mm3 y recuento de plaquetas: 68000/mm3. Presencia de blastos en la fórmula leucocitaria.

Diagnóstico presuntivo: Leucemia Aguda.

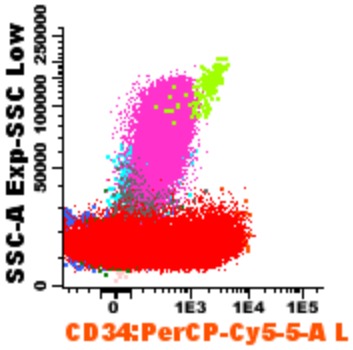
Se realiza un panel de screening para leucemias agudas y se observa el siguiente fenotipo:



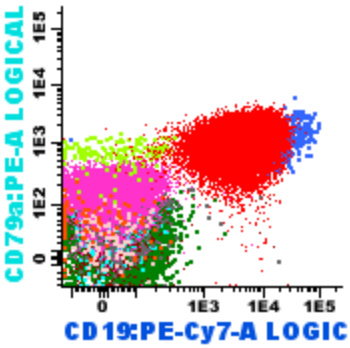
Células de pequeño tamaño y complejidad interna, semejante a los linfocitos



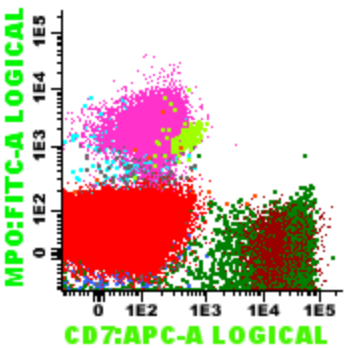
Expresión de CD45 en zona de blastos



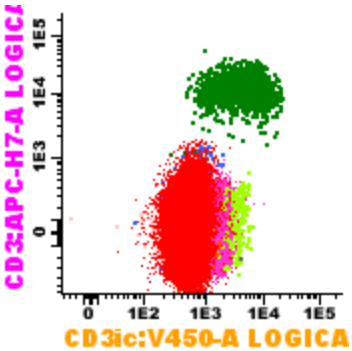
Parcial expresión de CD34 CD34 (-/+)



CD19(+) y CD79a(+)



MPO(-) CD7(-)

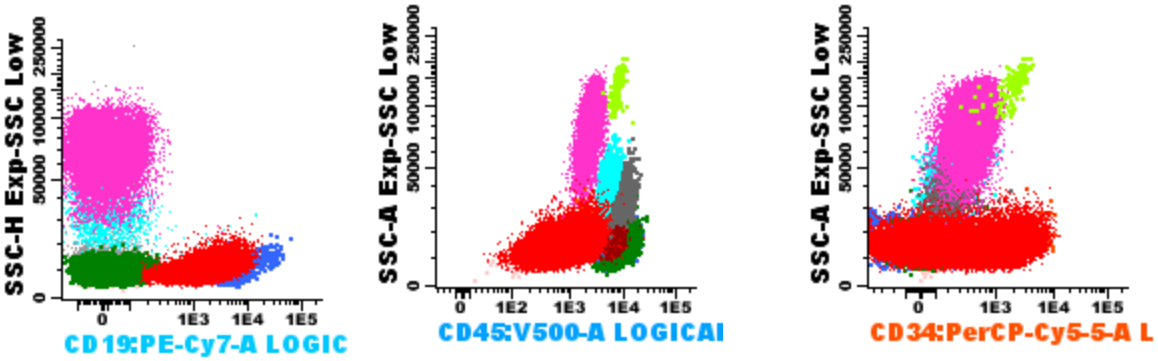


CD3intracito(-) CD3sup(-)

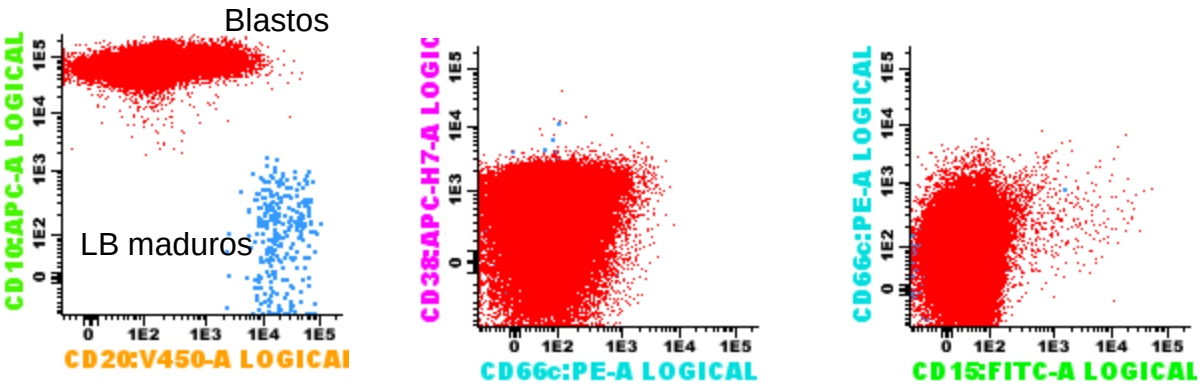
Celularidad de la muestra:

Gr. Neutrofilos: 14%
Gr. Eosinofilos: 0.2%
Monocitos: 1%
Cel. Dendriticas: 0.6%
Serie eritroide: 0.1%
Linfocitos T: 3.5%
Linfocitos B maduros: 0.6%
Células NK: 1.7%
BLASTOS LINFOIDES B: 78%

Por la presencia de células patológicas con fenotipo de blastos de linaje B, se selecciona un panel para leucemia de precursores B .



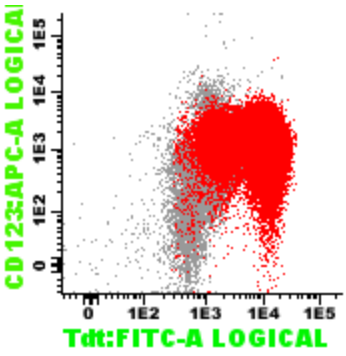
Identificamos la población CD19(+) CD45(-/+) CD34(-/+) correspondiente a los blastos.



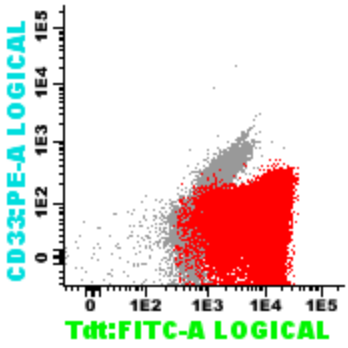
CD10(+) muy intenso CD20(-/+d)

CD38(-) CD66c(-)

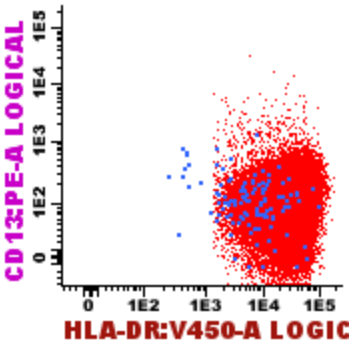
CD15(-) CD66c(-)



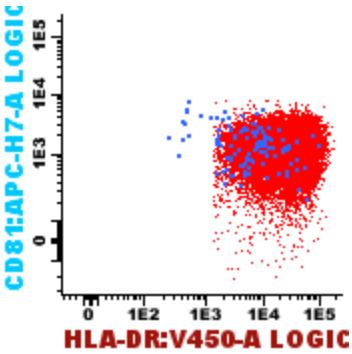
CD123(+) TdT(+/-)



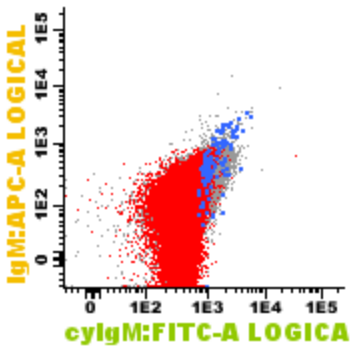
CD33(-) TdT(+/-)



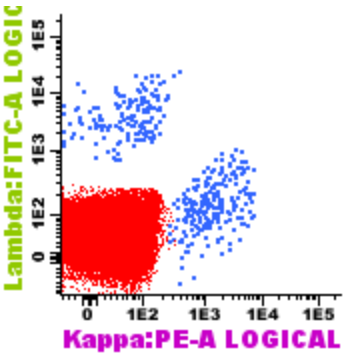
CD13(-) DR(+)



CD81(+) DR(+)



μ Ic (-) IgMsup(-)



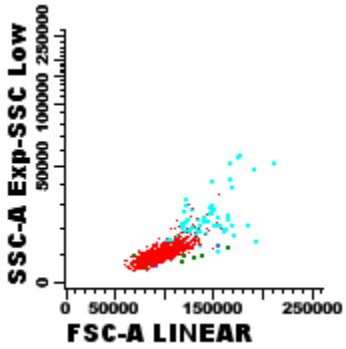
Cadenas livianas de Ig (-)

Conclusión: Presencia de blastos linfoides B en rangos leucémicos (78%) con inmunofenotipo compatible con L.L.A. de precursor B común.

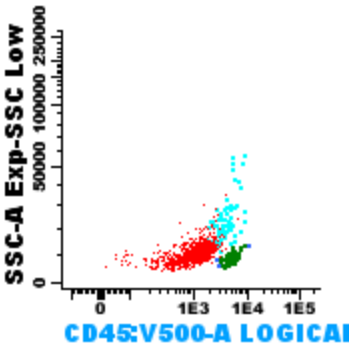
Estudio molecular posterior revela ausencia de rearreglo BCR/ABL1

Ante el diagnóstico de LLA-B común se realiza citometría de flujo de LCR para evaluar compromiso de SNC.

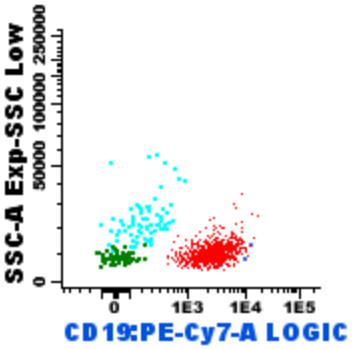
Panel utilizado: CD81 FITC/ CD34 PerCPCy5.5/ CD19 PECy7/ CD10 APC/ CD14 APCH7/ CD20 V450/ CD45 V500



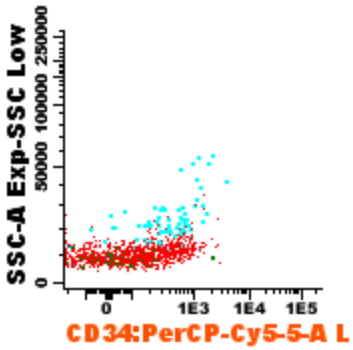
Células de pequeño
Tamaño semejante a los linfocitos



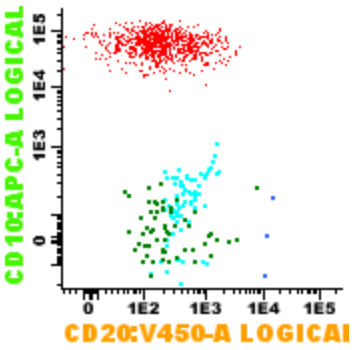
Con expresión de CD45
En zona de blastos



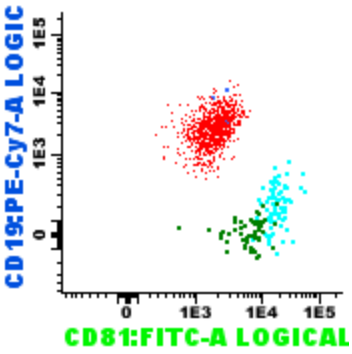
Expresión de CD19



CD34 (-)



CD10 (+++) CD20 (-/+)



CD19(+) CD81(+)

Celularidad del LCR:

Linfocitos T : 5.6%
Linfocitos B maduros: 0.3%
Monocitos : 6.7%
Blastos B: 87.4%

Fenotipo de los Linfoblastos B: CD45(-/+) CD19(+) CD34(-) CD10(+++) CD81(+) CD20(-/+).

Conclusión: Compromiso de SNC por infiltración de linfoblastos B (87.4%) de LLA-B del diagnóstico.